

باسمه تعالی

سؤالات امتحان هماهنگ نیم‌ترم اول	ساعت شروع:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال چهارم دبستان	تاریخ امتحان: ۹۳/۹/۱	تعداد صفحات: صفحه
مجموعه مدارس سرای دانش	واحد سنجش سرای دانش	

ردیف	سؤالات	نمره														
	موضوعات: عددنویسی - ماشین ورودی و خروجی - الگوها - کسر (؟؟) کسر، جمع و تفریق کسر) حل مسأله (الگویابی - رسم شکل - حل مسأله ساده‌تر)															
۱	عدد ۳۲۲۰۰۰۱ چند رقمی است؟ این عدد را به صورت گسترده و با حروف بنویسید. با حروف = ۳۲۲۰۰۰۱	۲														
۲	جمعیت دانش‌آموزان ایران و هند در سال ۱۳۷۰ به ترتیب ۱۵۰۹۹۵۷۱ و ۱۰۵۴۹۹۴۱۶ نفر بوده است. الف) جمعیت دانش‌آموزی کدام کشور بیش‌تر است؟ ب) جمعیت دانش‌آموزان ایران به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ آن را رنگ کنید.	۲														
۳	ماشین ورودی و خروجی زیر چه عملی انجام می‌دهد؟	۱/۵														
	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>۷</td><td></td><td>۲۲</td></tr> <tr><td>۱۱</td><td>□□</td><td>۳۴</td></tr> <tr><td>۲۵</td><td></td><td>۷۶</td></tr> </table>	۷		۲۲	۱۱	□□	۳۴	۲۵		۷۶						
۷		۲۲														
۱۱	□□	۳۴														
۲۵		۷۶														
۴	عدد علامت‌های زیر را در جای مناسب قرار دهید.	۱/۵														
	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>□</td><td>→</td><td>□</td></tr> <tr><td>□</td><td>→</td><td>□</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>۱۰</td><td>÷</td><td>۴</td><td>۲۴</td></tr> <tr><td>۶</td><td>+</td><td>۳۲</td><td>۲</td></tr> </table>	□	→	□	□	→	□	۱۰	÷	۴	۲۴	۶	+	۳۲	۲	
□	→	□														
□	→	□														
۱۰	÷	۴	۲۴													
۶	+	۳۲	۲													
۵	رابطه الگوهای زیر را پیدا کن و تعداد ستاره‌های شکل هفتم را حساب کن؟	۲														
	<pre> * </pre>															
۶	اگر طول نرده‌ای روبه‌رو به اندازه ۳ واحد باشد نرده‌ای به طول ۵ واحد با چند چوب کبریت درست می‌شود؟	۱/۵														
	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>□</td><td>□</td><td>□</td></tr> <tr><td>□</td><td>□</td><td>□</td></tr> </table>	□	□	□	□	□	□									
□	□	□														
□	□	□														
۷	برای شکل زیر با توجه به واحد با عدد مخلوط بنویسید.	۱/۵														
	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>□</td><td>□</td><td>□</td></tr> <tr><td>□</td><td>□</td><td>□</td></tr> </table> (الف) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>□</td><td>□</td></tr> <tr><td>□</td><td>□</td></tr> </table> (ب)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□					
□	□	□														
□	□	□														
□	□															
□	□															
۸	الف) در جای خالی کسر مناسب بنویسید. ب) شکل مناسب هر محاسبه را رسم کنید	۲														
	$\square + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$ $\square - \frac{5}{12} = \frac{4}{12}$															
۹	اگر دانش‌آموزان یک کلاس در ماه ۱۱۰ هزار تومان هزینه سرویس و رفت و آمد داده باشند ۴ دانش‌آموز روی هم چند اسکناس ۵۰ هزار تومانی و ۱۰ هزار تومانی به راننده سرویس داده‌اند (راهبرد رسم شکل)	۲														
۱۰	یک ۷ ضلعی چند قطر دارد (الگویابی و حل مسأله ساده‌تر) (با استفاده از کشف الگو از ۳ و ۴ و ۵ ضلعی)	۲														

۲	<p>۱۱ $\frac{1}{3}$ از دانش‌آموزان یک کلاس ۲۱ نفره به فوتبال علاقه‌مند هستند و $\frac{1}{3}$ یک کلاس ۱۵ نفره هم به همین ورزش علاقه دارند. با رسم شکل نشان دهید کدام گزینه درست است.</p> <p>الف) تعداد علاقه‌مندان به فوتبال در کلاس مساوی هستند.</p> <p>ب) پول تعداد نفرات متفاوت است $\frac{1}{3}$ کلاس شماره ۱ با $\frac{1}{3}$ کلاس شماره ۲ مساوی نیستند.</p>	۱۱
۲۰	جمع نمره	«موفق باشید»